

JP11296593

Publication Title:

SYSTEM AND METHOD FOR ORDERING IMAGE PRINTING

Abstract:

Abstract of JP11296593

PROBLEM TO BE SOLVED: To inform a client computer 1 user of the service that a desired shop provides. **SOLUTION:** A shop server 30 is arranged in a shop. The user of the client computer 1 sends a service that the user desires to receive to an order reception server 25. A shop which provides the service required by the user is retrieved on the ordered server 25. Information regarding the found shop is sent from the order reception server 25 to the client computer 1. The information regarding the shop is displayed on the client computer 1 and the user selects the desired shop (shop close to the house of the user). The selected shop provides the service regarding the printing of an image that the user selects. After the selected shop completes the printing, the user receives the printed matter at the shop.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of <http://v3.espacenet.com>

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-296593

(43) 公開日 平成11年(1999)10月29日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

F I

G 0 6 F 17/60
3/12

G 0 6 F 15/21
3/12

3 3 0
D
W

G 0 7 G 1/14

G 0 7 G 1/14

審査請求 未請求 請求項の数19 F D (全 24 頁)

(21) 出願番号 特願平10-116249

(22) 出願日 平成10年(1998) 4月10日

(71) 出願人 000005201

富士写真フイルム株式会社
神奈川県南足柄市中沼210番地

(72) 発明者 椎森 佳子

埼玉県朝霞市泉水三丁目11番46号 富士写
真フイルム株式会社内

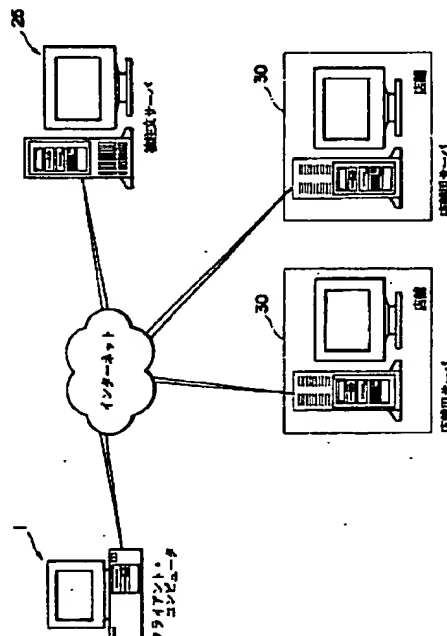
(74) 代理人 弁理士 牛久 健司 (外 1 名)

(54) 【発明の名称】 画像印刷注文システムおよび方法

(57) 【要約】

【目的】 所望の店舗が実施するサービスをクライアント・コンピュータ1のユーザに知らせる。

【構成】 店舗用サーバ30は、店舗に配置されている。クライアント・コンピュータ1のユーザは、自分が行いたいサービスを被注文サーバ25に送信する。ユーザが行いたいサービスを実施している店舗を被注文サーバ25において検索する。見つかった店舗に関する情報が被注文サーバ25からクライアント・コンピュータ1に送信される。店舗に関する情報がクライアント・コンピュータ1に表示され、ユーザによって所望の店舗(ユーザの自宅に近い店舗など)が選択される。選択された店舗においてユーザが選択した画像の印刷に関するサービスが行われる。選択した店舗において印刷が終了するとユーザはその店舗に印刷物を取りに行く。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 複数の店舗のそれぞれに店舗用サーバが配置されており、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能であり、かつ上記被注文サーバと上記店舗用サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムにおいて、上記被注文サーバは、上記クライアント・コンピュータからの店舗名一覧要求に応じて店舗名一覧を表すデータを上記クライアント・コンピュータに送信する店舗名一覧データ送信手段を備えており、上記クライアント・コンピュータは、上記店舗名一覧データ送信手段から送信された店舗名一覧データによって表される店舗名一覧を表示するように表示装置を制御する第 1 の表示制御手段、上記第 1 の表示制御手段による表示制御のもとに上記表示装置に表示された店舗名一覧の中から所望の店舗を指定する指定手段、上記指定手段により指定された店舗を表すデータを上記被注文サーバに送信する指定店舗名送信手段、および画像の印刷に関する注文情報を、上記被注文サーバに送信する注文情報送信手段、をさらに備え、上記被注文サーバは、上記指定店舗名送信手段から送信された指定店舗名データによって指定される店舗に配置されている上記店舗用サーバに、上記注文情報送信手段によって送信された注文情報に関連する情報を送信する注文関連情報送信手段をさらに備え、上記店舗用サーバは、上記注文関連情報送信手段から送信される注文関連情報を受信する注文関連情報受信手段、を備えた画像印刷注文システム。

【請求項 2】 上記クライアント・コンピュータは、地域特定に関する地域特定関連データを上記サーバに送信する地域特定関連データ送信手段をさらに備え、上記被注文サーバの上記店舗名一覧データ送信手段は、上記地域特定関連データ送信手段から送信された上記地域特定関連データによって表される地域に存在する店舗名一覧を上記クライアント・コンピュータに送信するものである、請求項 1 に記載の画像印刷注文システム。

【請求項 3】 上記被注文サーバが、指定された店舗が行う画像処理に関するサービスを表す画像処理サービス・データを上記クライアント・コンピュータに送信する画像処理サービス・データ送信手段をさらに備え、上記クライアント・コンピュータが、上記画像処理サービス・データによって表される画像処理サービスを表示するように表示装置を制御する第 2 の表示制御手段、上記第 2 の表示制御手段による表示制御のもとに表示装置に表示される画像処理サービスの中から所望の画像処理サービスを選択する画像処理サービス選択手段、および上記画像処理サービス選択手段により選択された画像処理サービスを表す選択画像処理データを上記被注文サーバに送信する選択画像処理サービス・データ送信手段、をさらに備え、上記被注文サーバが、上記選択画像処理サービス・データ送信手段から送信された選択画像処理デー

タによって表される画像処理サービスを、印刷する上記画像を表す画像データについて行い、画像処理後の画像データを上記店舗用サーバに送信する手段をさらに備えた、請求項 1 に記載の画像印刷注文システム。

【請求項 4】 上記被注文サーバが、指定された店舗が行う画像処理に関するサービスを表す画像処理サービス・データを上記クライアント・コンピュータに送信する画像処理サービス・データ送信手段をさらに備え、上記クライアント・コンピュータが、上記画像処理サービス・データによって表される画像処理サービスを表示するように表示装置を制御する第 2 の表示制御手段、上記第 2 の表示制御手段による表示制御のもとに表示装置に表示される画像処理サービスの中から所望の画像処理サービスを選択する画像処理サービス選択手段、および上記画像処理サービス選択手段により選択された画像処理サービスを表す選択画像処理サービス・データを上記被注文サーバに送信する選択画像処理サービス・データ送信手段、をさらに備え、上記被注文サーバが、上記選択画像処理サービス・データ送信手段から送信された選択画像処理サービス・データを選択された上記店舗用サーバに送信する手段をさらに備えた、請求項 1 に記載の画像印刷注文システム。

【請求項 5】 上記クライアント・コンピュータが、複数の画像処理に関するサービスの中から所望の画像処理に関するサービスを選択する画像処理サービス選択手段、上記画像処理選択手段により選択された画像処理に関するサービスを表す選択画像処理サービス・データを上記被注文サーバに送信する選択画像処理サービス・データ送信手段、をさらに備え、上記被注文サーバが、上記選択画像処理サービス・データ送信手段から送信された上記選択画像処理サービス・データによって表される画像処理に関するサービスを行う店舗名の一覧を表す画像処理店舗名一覧データを上記クライアント・コンピュータに送信する画像処理店舗名一覧データ送信手段を備え、上記クライアント・コンピュータの上記指定手段は、上記画像処理店舗名一覧データ送信手段から送信される上記画像処理店舗名一覧データによって表される画像処理店舗名一覧の中から所望の店舗を指定するものである、請求項 1 に記載の画像印刷注文システム。

【請求項 6】 上記被注文サーバが、選択された画像処理サービスについて、指定された店舗における利用料金を算出する利用料金算出手段、および上記利用料金算出手段により算出された利用料金を、上記クライアント・コンピュータに送信する利用料金送信手段、をさらに備えた請求項 1 に記載の画像印刷注文システム。

【請求項 7】 上記被注文サーバが、指定した店舗を表すデータを受信したことに応じてその指定店舗についての広告を表すデータを上記クライアント・コンピュータに送信する広告データ送信手段をさらに備えた請求項 1 に記載の画像印刷注文システム。

【請求項8】 複数の店舗のそれぞれに店舗用サーバが配置されており、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能であり、かつ上記被注文サーバと上記店舗用サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムを構成し、上記被注文サーバから送信される店舗名一覧を表すデータを受信する店舗名一覧データ受信手段、上記店舗名一覧データ受信手段において受信した店舗名一覧データによって表される店舗名一覧を表示するように表示装置を制御する第1の表示制御手段、上記第1の表示制御手段による表示制御のもとに上記表示装置に表示された店舗名一覧の中から所望の店舗を指定する指定手段、上記指定手段により指定された店舗名を表すデータを上記被注文サーバに送信する指定店舗名送信手段、および画像の印刷に関する注文情報を、上記被注文サーバに送信する注文情報送信手段、を備えたクライアント・コンピュータ。

【請求項9】 複数の店舗のそれぞれに店舗用サーバが配置されており、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能であり、かつ上記被注文サーバと上記店舗用サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムを構成し、店舗名一覧要求に応じて店舗名一覧を表すデータを上記クライアント・コンピュータに送信する店舗名一覧データ送信手段、上記クライアント・コンピュータにおいて、指定された店舗名を表すデータおよび画像の印刷に関する注文情報を受信する受信手段、ならびに上記受信手段によって受信された指定店舗名データによって指定される店舗に配置されている上記店舗用サーバに、上記注文情報送信手段によって送信された注文情報に関連する情報を送信する注文関連情報送信手段、を備えた被注文サーバ。

【請求項10】 クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムを構成し、店舗名一覧要求に応じて店舗名一覧を表すデータを上記クライアント・コンピュータに送信する店舗名一覧データ送信手段、上記クライアント・コンピュータにおいて指定された店舗名を表すデータおよび画像の印刷に関する注文情報を受信する受信手段、ならびに上記受信手段によって受信された上記注文情報にもとづいて画像を印刷する印刷手段、を備えた被注文サーバ。

【請求項11】 複数の店舗のそれぞれに店舗用サーバが配置されており、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能であり、かつ上記被注文サーバと上記店舗用サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムにおいて、上記クライアント・コンピュータからの店舗名一覧要求に応じて店舗名一覧を表すデータを上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータに送信し、上記被注文サーバから送信された店舗名一覧データによって表される店舗名一覧を上記クライアント・コンピュータの表示装置に表示し、上記表示装置に表示された店舗名一覧の中から所望の店

舗を指定し、指定された店舗名を表すデータおよび画像の印刷に関する注文情報を上記クライアント・コンピュータから上記被注文サーバに送信し、上記クライアント・コンピュータから送信された指定店舗名データによって指定される店舗に配置されている上記店舗用サーバに、上記注文情報送信手段によって送信された注文情報に関連する情報を、上記被注文サーバから送信し、上記被注文サーバから送信される注文関連情報を上記店舗用サーバにおいて受信する、画像印刷注文方法。

10 【請求項12】 地域特定に関する地域特定関連データを上記クライアント・コンピュータから上記サーバに送信し、上記クライアント・コンピュータから送信された上記地域特定関連データによって表される地域に存在する店舗名一覧を、上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータに送信する、請求項11に記載の画像印刷注文方法。

【請求項13】 指定された店舗が行う画像処理に関するサービスを表す画像処理サービス・データを、上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータに送信し、上記画像処理サービス・データによって表される画像処理サービスを、上記クライアント・コンピュータの表示装置に表示し、上記表示装置に表示される画像処理サービスの中から所望の画像処理サービスを選択し、選択された画像処理サービスを表す選択画像処理サービス・データを、上記クライアント・コンピュータから被注文サーバに送信し、上記被注文サーバにおいて、送信された選択画像処理データによって表される選択された画像処理サービスを、印刷する上記画像を表す画像データについて行い、画像処理後の画像データを上記店舗用サーバに送信する、請求項11に記載の画像印刷注文方法。

30 【請求項14】 指定された店舗が行う画像処理に関するサービスを表す画像処理サービス・データを、上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータに送信し、上記画像処理サービス・データによって表される画像処理サービスを、上記クライアント・コンピュータの表示装置に表示し、上記クライアント・コンピュータの上記表示装置に表示される画像処理サービスの中から所望の画像処理サービスを選択し、選択された画像処理サービスを表す選択画像処理サービス・データを、上記クライアント・コンピュータから上記被注文サーバに送信し、送信された選択画像処理サービス・データを、上記被注文サーバから選択された上記店舗用サーバに送信する、請求項11に記載の画像印刷注文方法。

40 【請求項15】 上記クライアント・コンピュータにおいて、複数の画像処理サービスの中から所望の画像処理サービスを選択し、選択された画像処理サービスを表す選択画像処理サービス・データを上記被注文サーバに送信し、上記被注文サーバにおいて、上記クライアント・コンピュータから送信された上記選択画像処理サービス・データによって表される画像処理サービスを行う店舗

名の一覧を表す画像処理店舗名一覧データを上記クライアント・コンピュータに送信し、上記クライアント・コンピュータにおいて、上記画像処理店舗名一覧データによって表される画像処理店舗名一覧の中から所望の店舗を選択する、請求項11に記載の画像印刷注文方法。

【請求項16】 複数の店舗のそれぞれに店舗用サーバが配置されており、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能であり、かつ上記被注文サーバと上記店舗用サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムを構成する上記クライアント・コンピュータの動作制御方法であって、上記被注文サーバから送信される店舗名一覧を表すデータを受信し、受信した店舗名一覧データによって表される店舗名一覧を表示し、表示装置に表示された店舗名一覧の中から所望の店舗を指定し、指定された店舗名を表すデータを上記被注文サーバに送信し、画像の印刷に関する注文情報を、上記被注文サーバに送信する、クライアント・コンピュータの動作制御方法。

【請求項17】 複数の店舗のそれぞれに店舗用サーバが配置されており、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能であり、かつ上記被注文サーバと上記店舗用サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムを構成する上記被注文サーバの動作制御方法であって、店舗名一覧要求に応じて店舗名一覧を表すデータを上記クライアント・コンピュータに送信し、指定された店舗名を表すデータおよび画像の印刷に関する注文情報を受信し、受信された指定店舗名データによって指定される店舗に配置されている上記店舗用サーバに、上記注文情報送信手段によって送信された注文情報に関連する情報を送信する、被注文サーバの動作制御方法。

【請求項18】 クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムを構成する上記被注文サーバの動作制御方法であって、店舗名一覧要求に応じて、店舗名一覧を表すデータを上記クライアント・コンピュータに送信し、指定された店舗名を表すデータおよび画像の印刷に関する注文情報を受信し、受信した上記注文情報にもとづいて画像を印刷する、被注文サーバの動作制御方法。

【請求項19】 複数の店舗のそれぞれに店舗用サーバが配置されており、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能であり、かつ上記被注文サーバと上記店舗用サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムを構成する上記クライアント・コンピュータの動作を制御するプログラムを格納した記録媒体であって、上記被注文サーバから送信される店舗名一覧を表すデータを受信させ、受信した店舗名一覧データによって表される店舗名一覧を表示させ、表示装置に表示された店舗名一覧の中から所望の店舗を指定させ、指定された店舗名を表すデータを上記被注文サーバ

に送信させ、画像の印刷に関する注文情報を、上記被注文サーバに送信するようにクライアント・コンピュータの動作を制御するプログラムを格納した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【技術分野】 この発明は、複数の店舗のそれぞれに店舗用サーバが配置されており、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能であり、かつ上記被注文サーバと上記店舗用サーバとの間で互いにデータ通信が可能な画像印刷システムおよびそのようなシステムにおける画像印刷方法ならびに画像印刷システムを構成するクライアント・コンピュータ、被注文サーバおよびそれらの動作制御方法ならびにクライアント・コンピュータの動作を制御するためのプログラムが格納された記録媒体に関する。

【0002】

【発明の背景】 クライアント・コンピュータから被注文サーバに画像の印刷についての注文情報を送信し、注文情報を受信した被注文サーバにおいて、注文情報にしたがって画像を印刷するシステムが実現化されつつある。このようなシステムでは、被注文サーバに接続されている高解像度のプリンタによって画像が印刷され、印刷物がクライアント・コンピュータのユーザに郵送される。

【0003】 また、被注文サーバと通信可能な店舗用サーバを店舗に配置し、被注文サーバから店舗用サーバに印刷する画像データを表す画像データを送信し、店舗用サーバに接続された高解像度プリンタによって画像が印刷されることもある。この場合には、クライアント・コンピュータのユーザが店舗に出向き、印刷物を受け取る。

【0004】 クライアント・コンピュータのユーザが店舗に出向き、印刷物を受け取る場合には、あらかじめ店舗に関する情報を注文時に知ることができればユーザは便利である。

【0005】

【発明の開示】 この発明は、クライアント・コンピュータから被注文サーバに画像の印刷を注文する場合に、あらかじめ店舗に関する情報を知ることができることを目的とする。

【0006】 この発明は、複数の店舗のそれぞれに店舗用サーバが配置されており、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能であり、かつ上記被注文サーバと上記店舗用サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムについてのものである。

【0007】 上記被注文サーバは、上記クライアント・コンピュータからの店舗名一覧要求に応じて店舗名一覧を表すデータを上記クライアント・コンピュータに送信する店舗名一覧データ送信手段を備えている。

【0008】上記クライアント・コンピュータは、上記店舗名一覧データ送信手段から送信された店舗名一覧データによって表される店舗名一覧を表示するように表示装置を制御する第1の表示制御手段、上記第1の表示制御手段による表示制御のもとに上記表示装置に表示された店舗名一覧の中から所望の店舗を指定する指定手段、上記指定手段により指定された店舗名を表すデータを上記被注文サーバに送信する指定店舗名送信手段、および画像の印刷に関する注文情報を、上記被注文サーバに送信する注文情報送信手段をさらに備えている。

【0009】上記被注文サーバは、上記指定店舗名送信手段から送信された指定店舗名データによって指定される店舗に配置されている上記店舗用サーバに、上記注文情報送信手段によって送信された注文情報に関連する情報を送信する注文関連情報送信手段をさらに備えている。

【0010】上記店舗用サーバは、上記注文関連情報送信手段から送信される注文関連情報を受信する注文関連情報受信手段を備えている。

【0011】この発明は、上記システムに適した方法も提供している。すなわち、複数の店舗のそれぞれに店舗用サーバが配置されており、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能であり、かつ上記被注文サーバと上記店舗用サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムに適用される方法である。

【0012】上記クライアント・コンピュータからの店舗名一覧要求に応じて店舗名一覧を表すデータを上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータに送信し、上記被注文サーバから送信された店舗名一覧データによって表される店舗名一覧を上記クライアント・コンピュータの表示装置に表示し、上記表示装置に表示された店舗名一覧の中から所望の店舗を指定し、指定された店舗名を表すデータおよび画像の印刷に関する注文情報を上記クライアント・コンピュータから上記被注文サーバに送信し、上記クライアント・コンピュータから送信された指定店舗名データによって指定される店舗に配置されている上記店舗用サーバに、上記注文情報送信手段によって送信された注文情報に関連する情報を、上記被注文サーバから送信し、上記被注文サーバから送信される注文関連情報を上記店舗用サーバにおいて受信するものである。

【0013】この発明によると、上記クライアント・コンピュータからの店舗名一覧送信要求に応じて上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータに上記店舗名一覧データが送信される。上記クライアント・コンピュータにおいて上記店舗名一覧データを受信すると、上記クライアント・コンピュータに接続されている上記表示装置に上記店舗名一覧が表示される。

【0014】上記クライアント・コンピュータのユーザ

は、一覧表示された店舗名の中から所望の店舗を選択する。選択された店舗名を表すデータが上記クライアント・コンピュータから上記被注文サーバに送信される。また、上記クライアント・コンピュータから上記被注文サーバに、画像の印刷に関する注文情報（注文枚数、注文者の氏名、住所など）が送信される。

【0015】上記被注文サーバにおいて、選択された店舗名を表すデータおよび上記注文情報が受信されると、上記被注文サーバから、選択された店舗に配置されている上記店舗用サーバに上記注文関連情報（注文情報そのものであってもよいし、印刷のための画像データを含むものでもよい）が送信される。

【0016】上記注文関連情報を受信した上記店舗用サーバにおいて、上記注文関連情報にもとづいて画像が印刷される。

【0017】この発明によると、クライアント・コンピュータのユーザは上記店舗名一覧を注文時にあらかじめ見ることができる。この店舗名一覧を見ることによりユーザに便利な店舗を選択することができる。

【0018】上記システムを構成する上記クライアント・コンピュータまたは上記被注文サーバを単独で構成してもよい。さらに、上記クライアント・コンピュータの動作を制御するためのプログラムを記録媒体に格納することもできる。

【0019】好ましくは、地域特定に関する地域特定関連データを上記クライアント・コンピュータから上記サーバに送信し、上記クライアント・コンピュータから送信された上記地域特定関連データによって表される地域に存在する店舗名一覧を、上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータに送信するものとする。

【0020】上記クライアント・コンピュータのユーザがユーザに便利な（例えば、ユーザの自宅に近く）地域を特定する地域特定関連データを上記サーバに送信することにより、上記被注文サーバから、特定の地域に存在する店舗名一覧を表すデータが上記クライアント・コンピュータに送信される。必要な地域に存在する店舗名だけを得ることができる。

【0021】また、指定された店舗が行う画像処理に関するサービスを表す画像処理サービス・データを、上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータに送信し、上記画像処理サービス・データによって表される画像処理サービスを、上記クライアント・コンピュータの表示装置に表示し、上記表示装置に表示される画像処理サービスの中から所望の画像処理サービスを選択し、選択された画像処理サービスを表す選択画像処理データを、上記クライアント・コンピュータから被注文サーバに送信し、上記被注文サーバにおいて、送信された選択画像処理データによって表される選択された画像処理を、印刷する上記画像を表す画像データについて行い、画像処理後の画像データを上記店舗用サーバに送信する

ものとしてもよい。

【0022】上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータに、指定された店舗が行う画像処理に関するサービス（例えば、ポストカードを作成するためのテンプレートへの画像合成、カレンダーを作成するためのテンプレートへの画像合成などの画像処理に関するサービス、画像データをアップロードし、アップロードした画像データによって表される画像を印刷するサービス）、を表す画像処理サービス・データが送信される。上記クライアント・コンピュータに上記画像処理サービス・データが送信されると、上記クライアント・コンピュータの表示装置に上記画像処理サービス・データによって表される画像処理サービスの内容が表示される。

【0023】上記クライアント・コンピュータのユーザは、表示装置に表示された画像処理サービスを見て、ユーザが利用したい画像処理サービスを選択する。選択された画像処理サービスを表すデータが上記クライアント・コンピュータから上記被注文サーバに送信される。

【0024】上記被注文サーバにおいて、選択された画像処理が印刷する画像を表す画像データについて行われ、選択された画像処理が行われた画像データが上記被注文サーバから上記店舗用サーバに送信される。

【0025】クライアント・コンピュータのユーザは、ユーザが指定した店舗が行う画像処理サービスを知ることができる。指定した店舗が行う画像処理サービスの中で所望の画像処理サービスを選択できる。指定した店舗がユーザが利用しようとした画像処理サービスを実施していない場合には、ユーザが利用しようとする画像処理サービスを実施している店舗を新たに選択することもできる。

【0026】上記被注文サーバにおいて、ユーザが選択した画像処理を行い、画像処理された画像データが上記被注文サーバから上記店舗用サーバに送信されているが、ユーザが選択した画像処理を上記店舗用サーバにおいて行ってもよい。画像処理を上記店舗用サーバにおいて行うときには、選択された画像処理を表すデータおよび画像処理前の画像データが上記被注文サーバから上記店舗用サーバに送信されることとなろう。

【0027】さらに、好ましくは、上記クライアント・コンピュータにおいて、複数の画像処理の中から所望の画像処理を選択し、選択された画像処理を表す選択画像処理データを上記被注文サーバに送信し、上記被注文サーバにおいて、上記クライアント・コンピュータから送信された上記選択画像処理データによって表される画像処理を行う店舗名の一覧を表す画像処理店舗名一覧データを上記クライアント・コンピュータに送信し、上記クライアント・コンピュータにおいて、上記画像処理店舗名一覧データによって表される画像処理店舗名一覧の中から所望の店舗を選択するものとする。

【0028】上記クライアント・コンピュータのユーザ

が店舗を選択する前に、ユーザが利用しようとする画像処理が選択される。選択された画像処理を行う店舗名一覧が上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータに送信される。ユーザは、店舗名一覧の中から所望の店舗を選択する。

【0029】店舗を選択する前に、ユーザが利用しようとする画像処理を行っている店舗を知ることができる。選択した店舗は、常にユーザが利用しようとする画像処理を行っていることとなる。

【0030】さらに、上記被注文サーバが、選択された画像処理サービスについて、指定された店舗における利用料金を算出する利用料金算出手段、および上記利用料金算出手段により算出された利用料金を、上記クライアント・コンピュータに送信する利用料金送信手段を設けてもよい。

【0031】上記クライアント・コンピュータのユーザは、利用料金を知ることができる。店舗ごとに利用料金が異なる場合でも、ユーザが選択した店舗の利用料金がわかる。さらに、特定の店舗が特定に期間の間特別料金を設定している場合でもその特別料金を上記クライアント・コンピュータのユーザは知ることができる。

【0032】さらに、上記被注文サーバが、指定した店舗を表すデータを受信したことに応じてその指定店舗についての広告を表すデータを上記クライアント・コンピュータに送信する広告データ送信手段をさらに設けてもよい。

【0033】上記被注文サーバから上記クライアント・コンピュータの指定店舗についての広告を表すデータを送信できる。上記クライアント・コンピュータの表示装置に指定店舗についての広告を表示できる。

【0034】さらに被注文サーバは、クライアント・コンピュータと被注文サーバとの間で互いにデータ通信が可能なシステムを構成し、店舗名一覧要求に応じて店舗名一覧を表すデータを上記クライアント・コンピュータに送信する店舗名一覧データ送信手段、上記クライアント・コンピュータにおいて指定された店舗名を表すデータおよび画像の印刷に関する注文情報を受信する受信手段、ならびに上記受信手段によって受信された上記注文情報にもとづいて画像を印刷する印刷手段を備えてもよい。

【0035】この場合には被注文サーバにおいて印刷された画像は店舗（この店舗はクライアント・コンピュータによって指定されることとなろう）に郵送されよう。

【0036】

【実施例の説明】図1は、この実施例による画像印刷注文システムの概要を示している。

【0037】画像印刷注文システムは、通常はユーザの自宅に置かれるクライアント・コンピュータ1と、クライアント・コンピュータ1からの画像の印刷注文を受け付ける被注文サーバ25と、複数の店舗（ラボラトリ）

に配置される店舗用サーバ30とから構成されている。クライアント・コンピュータ1と被注文サーバ25とはインターネットを介して互いにデータ通信が可能である。被注文サーバ25と店舗用サーバ30ともインターネットを介して互いにデータ通信が可能である。

【0038】クライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25に画像の印刷のついで注文情報が送信される。注文情報を被注文サーバ25が受信すると、その注文情報が店舗用サーバ30に送信され、店舗用サーバ30に接続されている高解像度プリンタを用いて画像が印刷される。画像が印刷されると、店舗用サーバ30からクライアント・コンピュータ1のユーザにその旨が連絡される。クライアント・コンピュータ1のユーザは、店舗用サーバ30のオペレータからの連絡を受けて画像の印刷物を店舗に取りに行く。

【0039】画像印刷システムの詳細は、以下の説明によってより明らかとなろう。

【0040】図2は、クライアント・コンピュータ1の電氣的構成を示すブロック図である。

【0041】クライアント・コンピュータ1の全体の動作はCPU11によって統括される。

【0042】クライアント・コンピュータ1には被注文サーバ25とデータ通信を行うためのモデム2、FD（フロッピー・ディスク）にデータを記録する、およびFDに記録されているデータを読み取るためのFDドライブ3、CD-ROM（コンパクト・ディスク・リード・オンリ・メモリ）に記録されているデータを読み取るためのCD-ROMドライブ4、マウス5およびキーボード6が接続されている。これらのモデム2等から得られるデータはシステムI/Oコントローラ7を介してクライアント・コンピュータ1に取り込まれる。

【0043】CD-ROMに画像印刷注文のプログラムが格納されており、CD-ROMに格納されているプログラムがCD-ROMドライブ4によって読み取られ、そのプログラムがクライアント・コンピュータ1にインストールされる。

【0044】さらに、クライアント・コンピュータ1には、バス・コントローラ8、データを一時記憶するためのRAM9およびプログラムその他必要なデータを記憶するROM10が含まれている。また、ハードディスク・ドライブ13が外部I/Oコントローラ12を介して接続されている。ハードディスク・ドライブ13によってハードディスク（図示略）へのデータの書き込みおよび読み込みが行われる。

【0045】また、クライアント・コンピュータ1には割り込みコントローラ14、マイク15、メモリ・コントローラ16、表示装置19に画像を表示するために画像データを一時記憶するためのVRAM17が含まれている。VRAM17に記憶されている画像データがデジタル・アナログ・コンバータ18に与えられることに

よりアナログ映像信号に変換される。アナログ映像信号が表示装置19に与えられることにより表示装置19の表示画面上に画像が表示される。

【0046】クライアント・コンピュータ1に接続されているプリンタ21は、プリンタ制御回路20によって制御される。

【0047】被注文サーバ25および店舗用サーバ30の構成も図2に示すクライアント・コンピュータ1の構成とほぼ同様である。ただし、クライアント・コンピュータ1に接続されているプリンタ21は、比較的低解像度のものが多いのに対し、被注文サーバ25および店舗用サーバ30に接続されるプリンタは高解像度のものとなる点で異なる。また、被注文サーバ25には次に述べるような各種テーブルがハードディスク（図示略）に記憶されている。

【0048】図3から図10は、被注文サーバ25に記憶されている各種テーブルの内容を示している。テーブルには、店舗基本情報テーブル、展開サービス・テーブル、単価テーブル、特別サービス・テーブル、特別単価テーブル、広告文字テーブルおよび広告コンテンツ・テーブルがある。

【0049】店舗基本情報テーブルは、被注文サーバ25とデータ通信が可能な店舗用サーバ30が配置されている店舗についての基本情報を記憶するテーブルである。店舗基本情報テーブルには、店舗ごとに固有な店舗番号、店舗名称、店舗の郵便番号、店舗の都道府県別の所在地、店舗の郡市区別の所在地、店舗の区町村別の所在地、店舗の所在地（都道府県から番地までのすべてを表したもの）、店舗の電話番号および店舗のファクシミリ番号が各店舗ごとに記憶されている。

【0050】展開サービス・テーブルは、店舗が展開するサービスについての情報を記憶するテーブルである。展開サービス・テーブルには、サービス番号、上述の店舗番号、サービスの名称、そのサービスの基本料金およびそのサービスを行った場合の納期がサービス番号ごとに記憶されている。

【0051】単価テーブルは、サービス（番号）に対応する単価についての情報を記憶するテーブルである。単価テーブルには、サービス番号、印刷下限枚数、印刷上限枚数および単価がサービス番号ごとに記憶されている。

【0052】特別サービス・テーブルは、店舗が展開する特別サービスについての情報を記憶するテーブルである。特別サービス・テーブルには、サービス番号、特別基本料金、特別基本料金の開始年月日および特別開始料金の終了年月日がサービス番号ごとに記憶されている。

【0053】特別単価テーブルは、店舗が設定する単価についての特別価格についての情報を記憶するテーブルである。特別単価テーブルには、サービス番号、印刷下限枚数、印刷上限枚数および特別単価がサービス番号ごと

10

20

30

40

50

に記憶されている。

【0054】広告文字テーブルは、店舗についての広告の文字を構成するファイルを指定するURL (Uniform Resouce Locator) を店舗番号ごとに記憶するテーブルである。

【0055】広告コンテンツ・テーブルは、店舗についてのコンテンツ (広告を構成する画像) を構成するファイルを指定するURL を店舗番号ごとに記憶するテーブルである。

【0056】これらのテーブルのうち店舗情報基本テーブルと、展開情報サービス・テーブルと、広告文字テーブルと、広告コンテンツ・テーブルとは互いに店舗番号によりリンクされていることとなる。また、展開サービス・テーブルと、単価テーブルと、特別サービス・テーブルと、特別単価テーブルとは互いにサービス番号によりリンクされていることとなる (図3参照)。

【0057】図11から図14は、画像印刷注文の処理手順を示すフローチャートである。図15は、クライアント・コンピュータ1に接続されている表示装置19に表示される画面 (ウインドウ) の遷移を示している。図16から図21は、クライアント・コンピュータ1に接続されている表示装置19に表示される表示画面の一例を示している。

【0058】まず、クライアント・コンピュータ1と被注文サーバ25とがインターネットを介して接続される。すると、クライアント・コンピュータ1の表示装置19の表示画面には、図16に示すようなトップページ画面が表示される (ステップ41)。トップページ画面には、個人情報登録領域A11、サービス・メニュー領域A12および店舗一覧領域A13が含まれている。

【0059】個人情報登録領域A11は、クライアント・コンピュータ1のユーザの個人情報 (ユーザの氏名、住所、電話番号、メールアドレスなど) を入力するときに、ユーザによってクリックされる領域である。個人情報登録領域A11がクリックされると、クライアント・コンピュータ1の表示装置19の表示画面には図17に示す個人情報登録画面が表示される。個人情報登録画面には、入力された個人情報を表示するための領域21が含まれている。

【0060】サービス・メニュー領域A12は、画像印刷システムにおいてユーザが利用できるサービスの内容を表示するときにユーザによってクリックされる領域である。サービス・メニュー領域A12がクリックされると、クライアント・コンピュータ1の表示装置19の表示画面には図18に示すサービス・メニュー画面が表示される。サービス・メニュー画面には、サービスの内容を表す領域A31、A32およびA33が含まれている。アップロード・プリント領域A31は、クライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25に画像データをアップロードしてアップロードした画像データによ

て表される画像を店舗用サーバ30に接続されている高解像度プリンタを用いて印刷するときに、ユーザによってクリックされる領域である。ポストカード領域A32は、ポストカードを作成するときにユーザによってクリックされる領域である。カレンダー領域A33は、カレンダーを作成するときにユーザによってクリックされる領域である。

【0061】店舗一覧領域A13は、店舗用サーバ30が配置されている店舗名を一覧表示するときにユーザによってクリックされる領域である。店舗一覧領域がクリックされると、後述するように店舗一覧表示画面 (図26参照) が表示装置19に表示される。

【0062】ここではまず、クライアント・コンピュータ1のユーザによってトップページ画面に含まれるサービス・メニュー領域A12がクリックされたものとする (ステップ41)。サービス・メニュー領域A12がクリックされると、クライアント・コンピュータ1の表示装置19の表示画面上には図18に示すサービス・メニュー表示画面が表示される (ステップ42)。また、ここでは、ポストカード領域A32がクリックされ、ポストカード作成サービスがユーザによって選択されたものとする (ステップ42)。

【0063】ユーザによってポストカード作成サービスが選択されると、ポストカード作成サービスが選択されたことを表すポストカード選択データがクライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25に送信される (ステップ43)。

【0064】被注文サーバ25においてポストカード選択データを受信すると、被注文サーバ25のハードディスクに記憶されている展開サービス・テーブル (図5参照) が読み出され、ポストカード・サービスを実施している店舗の番号が検索される (ステップ71) (検索結果1)。この検索結果1を表すデータが被注文サーバ25からクライアント・コンピュータ1に送信される。

【0065】クライアント・コンピュータ1から送信された検索結果1を表すデータがクライアント・コンピュータ1において受信される。すると、クライアント・コンピュータ1に接続されている表示装置19の表示画面には検索結果1にもとづいて図19に示すポストカード・サービス提供店舗一覧表示画面が表示される (ステップ44)。

【0066】ポストカード・サービス提供店舗一覧表示画面には、検索された店舗をさらに絞り込む方法を表示する領域A41、店舗を絞り込む方法を変更するときにブルダウンする領域A42および絞り込まれた店舗を表示する領域A43が含まれている。検索された店舗をさらに絞り込む場合には、まず、領域A42がブルダウンされる。領域A42がブルダウンされることにより「地域選択」、「自動」および「郵便番号」を用いた絞り込み方法が領域A41に表示される。領域A41に表示さ

れたこれらの方法のうち所望の方法がユーザによって選択される。

【0067】ユーザによって「地域選択」が選択されると、クライアント・コンピュータ1に接続されている表示装置19の表示画面には地域選択画面（図示略）が表示される（ステップ45）。地域選択画面には、都道府県別（またはさらに細かい地域別）の地域が表示される。ユーザによって所望の地域が選択される（ステップ46）。選択された地域を表すデータがクライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25に送信される（ステップ47）。

【0068】ユーザによって「郵便番号」が選択されると、クライアント・コンピュータ1に接続されている表示装置19の表示画面には郵便番号入力画面（図示略）が表示される（ステップ48）。ユーザによって所望の郵便番号が入力される（ステップ49）。入力された郵便番号を表すデータがクライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25に送信される（ステップ50）。

【0069】ユーザによって「自動」が選択されると、そのユーザについての個人情報がすでに登録されているかどうか判断される（ステップ51）。個人情報がまだ登録されていないければ（ステップ51でN0）、図17に示す個人情報登録画面がクライアント・コンピュータ1に接続されている表示装置19の表示画面上に表示される（ステップ52）。ユーザによって個人情報が入力される（ステップ53）。入力された個人情報を表すデータは、クライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25に送信される。

【0070】個人情報が入力される、またはすでに個人情報が登録済であれば、郵便番号にもとづいて店舗を絞り込むか、ユーザの住所の市区町村にもとづいて店舗を絞り込むかが判断される（ステップ54）。この判断は、あらかじめ設定されることとなる。もちろん、この設定は変更できるのはいうまでもない。郵便番号にもとづいて店舗を絞り込むように設定されている場合には、個人情報に登録された郵便番号を表すデータがクライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25に送信される（ステップ55）。市区町村にもとづいて店舗を絞り込むように設定されている場合には、個人情報に登録された住所を表すデータがクライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25に送信される（ステップ56）。

【0071】もっとも個人情報は、被注文サーバ25に登録されているのでステップ54に示す処理は、被注文サーバ25において実行してもよい。この場合には、ステップ55および56に示す処理は、省略されることとなる。

【0072】選択された地域を表すデータ、郵便番号を表すデータまたは市区町村を表すデータにいずれかのデータを被注文サーバ25において受信されると（ステッ

プ72）、被注文サーバ25においてその内容が判断される（ステップ73）。

【0073】被注文サーバ25において、ユーザが選択した地域を表すデータが受信されると、被注文サーバ25のハードディスクに記憶されている店舗基本テーブルが読み出され、検索結果1に該当する店舗番号のうち選択された地域に存在する店舗が検索される（ステップ74）。

【0074】被注文サーバ25において、ユーザが選択した郵便番号を表すデータが受信されると、店舗基本テーブルを用いて検索結果1に該当する店舗番号のうち選択された郵便番号をもつ店舗が検索される（ステップ75）。

【0075】被注文サーバ25において、個人情報に登録されている郵便番号にもとづいて店舗を検索する場合には、個人情報に登録されている郵便番号と同じ郵便番号をもつ店舗が検索される（ステップ76）。

【0076】被注文サーバにおいて、個人情報に登録されている住所にもとづいて店舗を検索する場合には、個人情報に登録されている住所の市区町村と同じ市区町村にある店舗が検索される（ステップ77）。

【0077】検索された店舗を表すデータが被注文サーバ25からクライアント・コンピュータ1に送信される（ステップ78）。

【0078】クライアント・コンピュータ1において、被注文サーバ25から送信された検索された店舗を表すデータが受信されると、その店舗を表すデータによって表される店舗一覧がポストカード・サービス提供店舗一覧表示画面の領域A43に表示される（ステップ79）。ユーザは、領域A43に表示された店舗一覧から所望の店舗を選択する（ステップ58）。

【0079】店舗が選択されると、クライアント・コンピュータ1に接続されている表示装置19の表示画面上には図20に示すポストカード作成画面が表示される（ステップ59）。

【0080】ポストカード作成画面には、ポストカード作成手順を表示する領域A51、ホーム・ボタン、バック・ボタンおよびヘルプ・ボタンを表示する領域A52、クリップアートのカテゴリーを選択する領域A53およびポストカード表示領域A54が含まれている。さらにポストカード作成画面にはポストカード作成に用いられる画像を位置合わせするときにユーザによってクリックされる領域A55、画像を拡大、縮小するときにユーザによってクリックされる領域A56、画像を回転させるときにユーザによってクリックされる領域A57、位置合わせを行う画像を選択するための領域A58ならびにクリップアートが表示される領域A59が含まれている。

【0081】ユーザはポストカード作成画面に表示されている各領域をクリックしながらポストカードを作成し

ていく。

【0082】ポストカードを作成する場合には、ポストカードのテンプレート、ポストカードに合成すべき画像などが必要となるが、これらのデータはクライアント・コンピュータ1のユーザ自身が有しているものを用いてもよいし、被注文サーバ25が有しているデータをダウンロードしてもよい。いずれにしても所望のポストカードがクライアント・コンピュータ1のユーザによって作成される。作成されたポストカードを表す画像はポストカード作成画面の領域A54に表示される。

【0083】ポストカードが作成されると、クライアント・コンピュータ1の表示装置19の表示画面には図21に示すポストカード注文画面が表示される（ステップ60）。ポストカード注文画面には、はがきの種類、注文枚数、受け取り店舗、名前、名前のふりがな、年齢、性別、業種、職種、電子メール・アドレス、電話番号、ファクシミリ番号、郵便番号、住所およびパスワードを入力する領域A70が含まれている。ポストカード注文画面にはさらに利用料金を再度計算するときにユーザによってクリックされる領域A72、ポストカードを発注するときにユーザによってクリックされる領域A73、入力した注文情報を消去するときにクリックされる領域A74および注文をキャンセルするときにクリックされる領域A75が含まれている。

【0084】ユーザによって注文情報が入力される。注文情報の入力終了すると、入力された注文情報を表すデータはクライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25に送信される。

【0085】被注文サーバ25において注文情報が受信されると、その注文情報にもとづいて利用料金が算出される（ステップ79）。利用料金算出処理について詳しくは後述する。利用料金が算出されると、算出された利用料金を表すデータが被注文サーバ25からクライアント・コンピュータ1に送信される。

【0086】クライアント・コンピュータ1において利用料金を表すデータが受信されると、そのデータによって表される利用料金がポストカード注文画面の領域A71に表示される。ユーザによって利用料金が確認されると、領域A73がユーザによってクリックされる。これによりクライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25にポストカードの作成の発注が行われる（ステップ62）。

【0087】被注文サーバ25においてクライアント・コンピュータ1からのポストカードの発注を表すデータを受信すると、注文情報ならびにポストカードを作成するためのテンプレート・データおよび画像データが、ユーザによって選択された店舗の店舗用サーバ30に送信される（ステップ80）。

【0088】店舗用サーバ30において、被注文サーバ25から送信される注文情報、テンプレート・データお

よび画像データが受信される（ステップ91）。すると、受信したこれらのデータにもとづいて画像合成などのポストカード作成のための画像処理が店舗用サーバ30において行われる（ステップ92）。画像処理が終了すると、店舗用サーバ30に接続されている解像度プリンタを用いてポストカードが注文枚数分印刷される（ステップ93）。

【0089】画像合成などの画像処理は、店舗用サーバ30において行わずに被注文サーバ25において行ってもよい。この場合には、店舗用サーバ30には画像処理されたデータが被注文サーバ25から送信されることとなろう。また画像の印刷は店舗用サーバ30において行わずに被注文サーバ25のプリンタによって行ってもよい。この場合には被注文サーバ25のオペレータによって印刷物が店舗に郵送されることとなろう。

【0090】図22は、利用料金算出処理（図13ステップ79）の手順を示すフローチャートである。

【0091】まず、注文情報が解析される（ステップ101）。被注文サーバ25のハードディスクに記憶されている展開サービス・テーブルが読み出され、解析された注文情報によって特定される店舗におけるポストカード・サービスのサービス番号が検索される（ステップ102）。サービス番号が見つかる、見つかったサービス番号が特別サービス・テーブルに記憶されているかどうかを検索される（ステップ103）。

【0092】該当すれば（ステップ104でYES）、特別サービス期間内かどうか確認される（ステップ105）。期間内であれば（ステップ106でYES）、特別サービス・テーブルのうち該当する基本料金および特別単価テーブルのうち該当する単価が検索され、注文枚数に応じて利用料金が算出される（ステップ107）。

【0093】特別サービス・テーブルに検索結果に応じたデータがないか、特別サービス・テーブルに検索結果に応じてデータが合った場合でも特別サービス期間外であれば（ステップ104または105でNO）、展開サービス・テーブルの基本料金および単価テーブルの該当する単価が検索され、注文枚数に応じて利用料金が算出される（ステップ108）。

【0094】算出された利用料金を表すデータが上述のようにクライアント・コンピュータ1に送信され、クライアント・コンピュータ1に接続されている表示装置19に表示されるとともに、被注文サーバ25の表示装置にも表示され、被注文サーバ25のオペレータによって確認される。

【0095】図23から図25は、画像印刷注文の処理手順を示すフローチャートである。これらの図において図11から図13に示す処理と同一の処理については同一符号を付して説明を省略する。図26および図27は、クライアント・コンピュータ1の表示装置19に表

10

20

30

40

50

示される画面の一例を示している。

【0096】図23から図27に示す実施例は、クライアント・コンピュータ1の表示装置19に表示されるトップメニュー画面においてサービスメニュー領域A12がクリックされた場合のものである。

【0097】図23から図25において、図11から図13に示す処理と同一の処理については同一符号を付す。

【0098】クライアント・コンピュータ1の表示装置19にトップページ画面(図16参照)が表示されているときに、ユーザによって領域A12がクリックされると(ステップ41)、表示装置19には図26に示す店舗一覧画面が表示される(ステップ44)。

【0099】店舗一覧画面には、上述したポストカード・サービス提供店舗一覧画面と同様に、店舗を絞り込む方法を選択する領域A81、プルダウン領域A82および店舗表示領域A83が含まれている。

【0100】上述したポストカード・サービス提供店舗一覧画面と同様に、ユーザによって選択された地域にもとづく検索により見つかった地域に存在する店舗(ステップ45、46、47、)、自動検索により見つかった地域に存在する店舗(ステップ48、49、50)または郵便番号にもとづく地域に存在する店舗(ステップ51から56)が領域A83に表示される。領域A83に表示された店舗の中から所望の店舗がユーザによって選択される(ステップ101)。

【0101】ユーザによって店舗が選択されると、選択された店舗を表すデータがクライアント・コンピュータ1から被注文サーバ25に送信される。

【0102】被注文サーバ25において、クライアント・コンピュータ1から選択された店舗を表すデータが受信される。クライアント・コンピュータ1のユーザにおいて選択された店舗が展開するサービスが、展開サービス・テーブルから検索される(ステップ102)。また、選択された店舗の広告を構成する文字が広告文字テーブルから検索される。さらに、選択された店舗の広告を構成するコンテンツが広告コンテンツ・テーブルから検索される。

【0103】選択された店舗が実施しているサービス、広告の文字およびコンテンツが見つかったら、見つかったこれらのデータが被注文サーバ25からクライアント・コンピュータ1に送信される(ステップ102)。

【0104】選択した店舗が実施しているサービス等のデータがクライアント・コンピュータ1において受信されると、クライアント・コンピュータ1の表示装置19には図27に示す選択された店舗ページ画面が表示される(ステップ42)。店舗ページ画面に、選択した店舗が実施するサービスおよび選択した店舗の広告が表示される。

【0105】ここでは、選択された店舗はアップロード

・プリント・サービスおよびポストカード作成サービスを実施している。店舗ページ画面にはアップロード・プリントを行うときにユーザによってクリックされるアップロードプリント領域A84、ポストカードの作成を行うときにユーザによってクリックされるポストカード領域A85および広告領域A86が表示される。

【0106】ポストカード作成の場合には、ユーザによって領域A84がクリックされ、ポストカード作成処理が実施される(ステップ59、60など)。ポストカード作成処理にともなう利用料金が算出され、クライアント・コンピュータ1の表示装置19に表示される。その後の処理は、上述したようにトップページ画面においてサービス・メニュー一覧領域A12をユーザがクリックした場合と同様である。

【図面の簡単な説明】

【図1】画像印刷注文システムの概要を示している。

【図2】クライアント・コンピュータの電氣的構成を示すブロック図である。

【図3】被注文サーバに記憶されるテーブルを示している。

【図4】店舗基本情報テーブルを示す。

【図5】展開サービス・テーブルを示す。

【図6】単価テーブルを示す。

【図7】特別サービス・テーブルを示す。

【図8】特別単価テーブルを示す。

【図9】広告文字テーブルを示す。

【図10】広告コンテンツ・テーブルを示す。

【図11】印刷注文処理の手順を示すフローチャートである。

【図12】印刷注文処理の手順を示すフローチャートである。

【図13】被注文サーバの処理手順を示す。

【図14】店舗用サーバの処理手順を示す。

【図15】クライアント・コンピュータ1の表示装置の画面遷移を示す。

【図16】表示画面の一例を示す。

【図17】表示画面の一例を示す。

【図18】表示画面の一例を示す。

【図19】表示画面の一例を示す。

【図20】表示画面の一例を示す。

【図21】表示画面の一例を示す。

【図22】利用料金算出の処理手順を示す。

【図23】印刷注文の処理手順を示すフローチャートである。

【図24】印刷注文の処理手順を示すフローチャートである。

【図25】印刷注文の処理手順を示すフローチャートである。

【図26】表示画面の一例を示す。

【図27】表示画面の一例を示す。

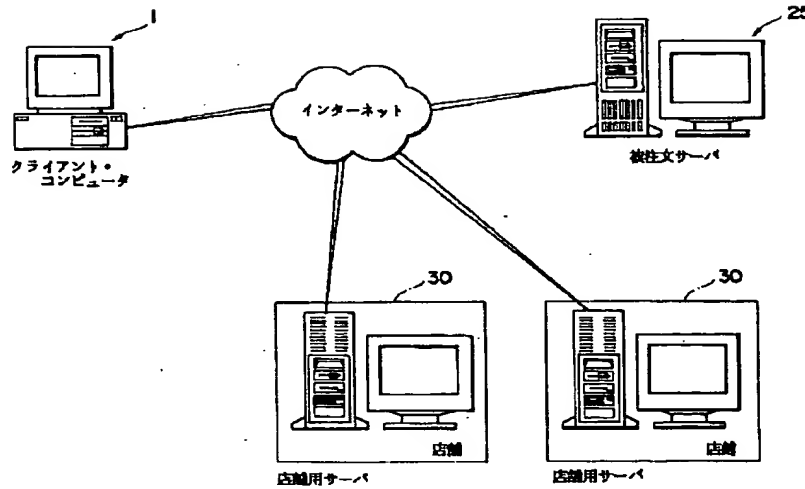
【符号の説明】

- 1 クライアント・コンピュータ
2 モデム
5 マウス
6 キーボード
11 CPU
13 HDドライブ

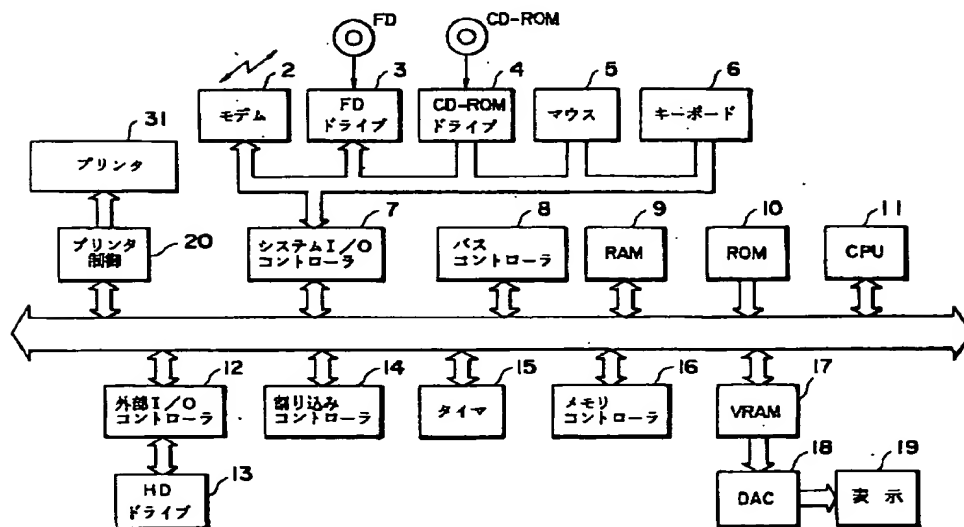
- * 19 表示装置
21 プリンタ
25 被注文サーバ
30 店舗用サーバ
A12 サービス・メニュー領域
A13 店舗一覧領域

*

【図1】

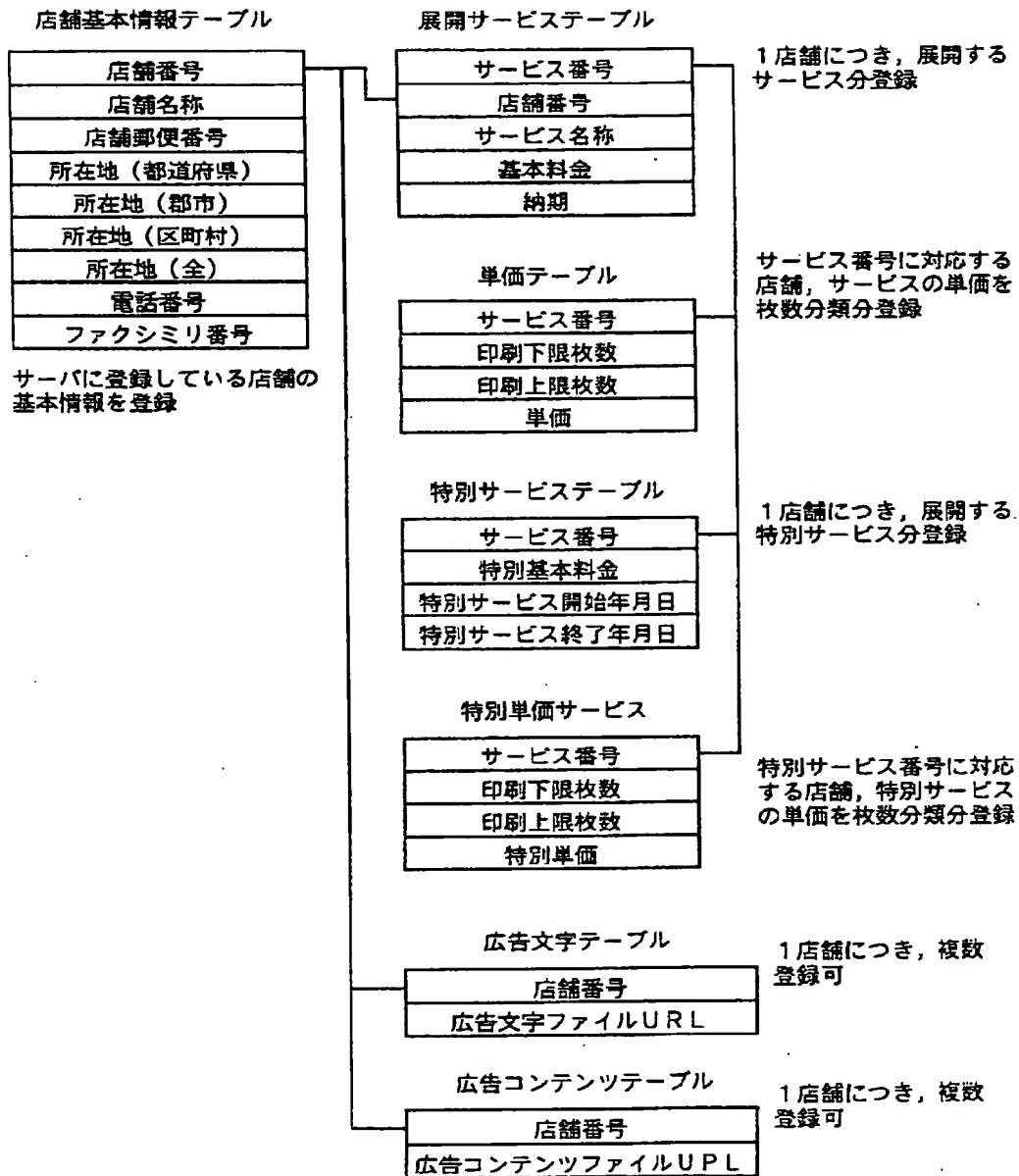


【図2】



【図3】

テーブル構成



【図 4】

店舗基本情報テーブル

店舗番号	店舗名称	郵便番号	所在地 (都道府県)	所在地 (郡市区)	所在地 (区町村)	所在地 (全)	電話番号	ファクシミリ番号
1	××店	351-0022	埼玉県	朝霞市		埼玉県朝霞市東井財×-×	048-468-××××	048-468-×××1
2	〇〇店	251-2345	神奈川県	川崎市	宮前区	神奈川県川崎市宮前区野川〇-〇	044-751-〇〇〇〇	044-751-〇〇〇2
3	△△店	106-0000	東京都	港区		東京都港区西麻布△-△-△	03-3406-△△△△	03-3406-△△△3
4	◇◇店	250-0111	神奈川県	足柄上郡	開成町	神奈川県足柄上郡開成町宮◇-◇	0465-27-◇◇◇◇	0465-27-◇◇◇4

【図5】

展開サービステーブル

サービス番号	店舗番号	サービス名称	基本料金	納期
1	1	アップロードプリント	500	2
2	1	ポストカード	1,500	5
3	1	カレンダー	500	3
4	2	ポストカード	1,200	7
5	3	アップロードプリント	400	2
6	4	アップロードプリント	600	3
7	4	カレンダー	300	3

【図6】

単価テーブル

サービス番号	印刷下限枚数	印刷上限枚数	単価
1	1	なし	50
2	10	30	90
2	31	50	80
2	51	70	70
2	71	なし	60
3	1	なし	60
4	10	50	90
4	51	70	75
4	71	なし	60
5	1	なし	45
6	1	なし	40
7	1	なし	65

【図7】

特別サービステーブル

サービス番号	特別基本料金	開始年月日	終了年月日
1	0	98.3.1	98.3.31
2	500	98.4.1	98.4.30
3	0	98.5.1	98.5.31
7	300	98.4.1	98.7.31

【図8】

特別単価テーブル

サービス番号	印刷下限枚数	印刷上限枚数	単価
1	1	なし	50
2	10	30	90
2	31	50	80
2	51	70	70
2	71	なし	60

【図9】

広告文字テーブル

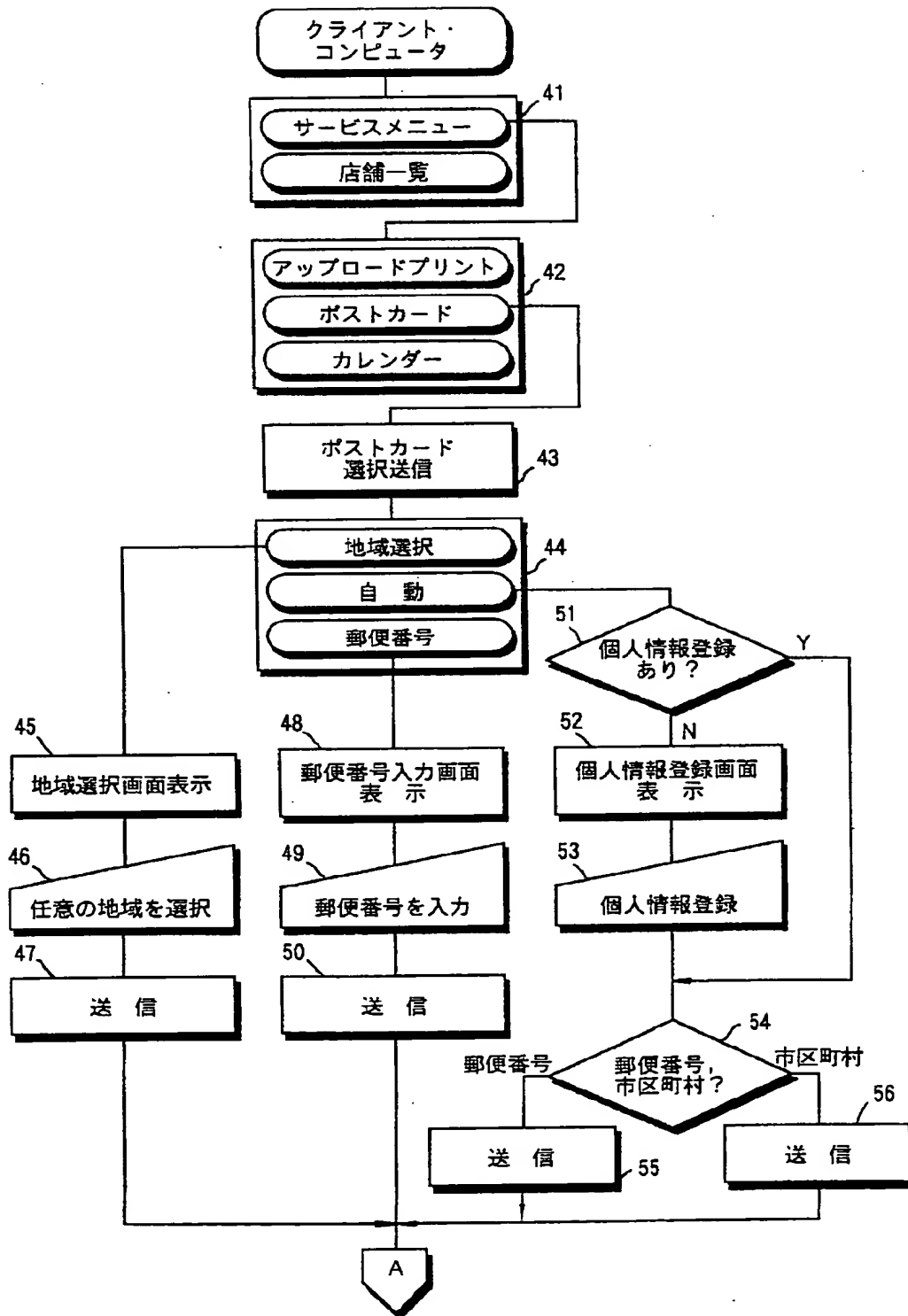
店舗番号	広告文字ファイルURL
1	c:¥××¥広告¥文字¥aaa.txt
2	c:¥〇〇¥広告¥文字¥bbb.txt
3	c:¥△△¥広告¥文字¥ccc.txt
4	c:¥◇◇¥広告¥文字¥ddd.txt

【図10】

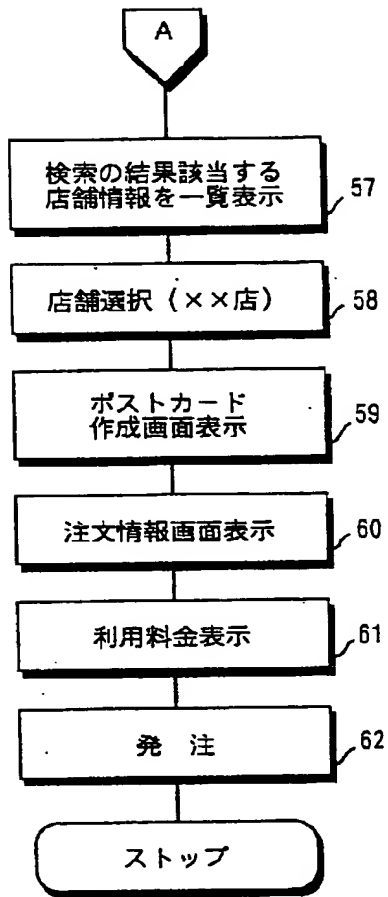
広告コンテンツ・テーブル

店舗番号	広告コンテンツファイルURL
1	c:¥××¥広告¥コンテンツ¥hhh.gif
2	c:¥〇〇¥広告¥コンテンツ¥iii.gif
2	c:¥△△¥広告¥コンテンツ¥jjj.gif
2	c:¥◇◇¥広告¥コンテンツ¥kkk.gif

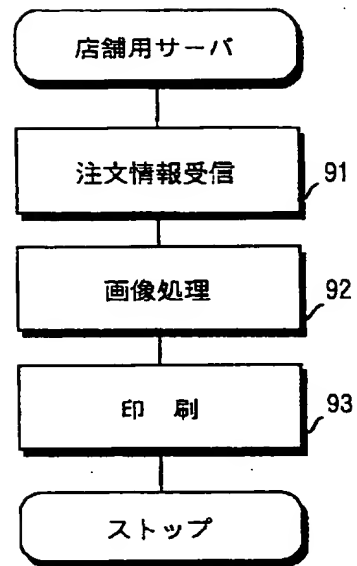
【図11】



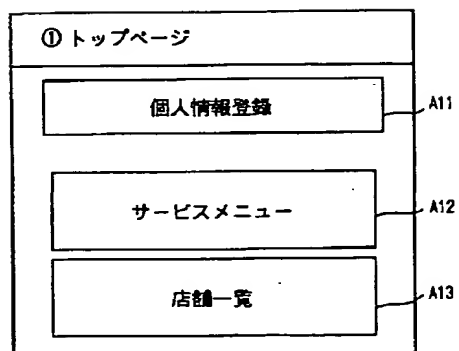
【図12】



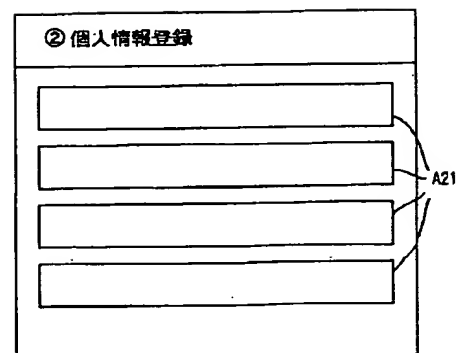
【図14】



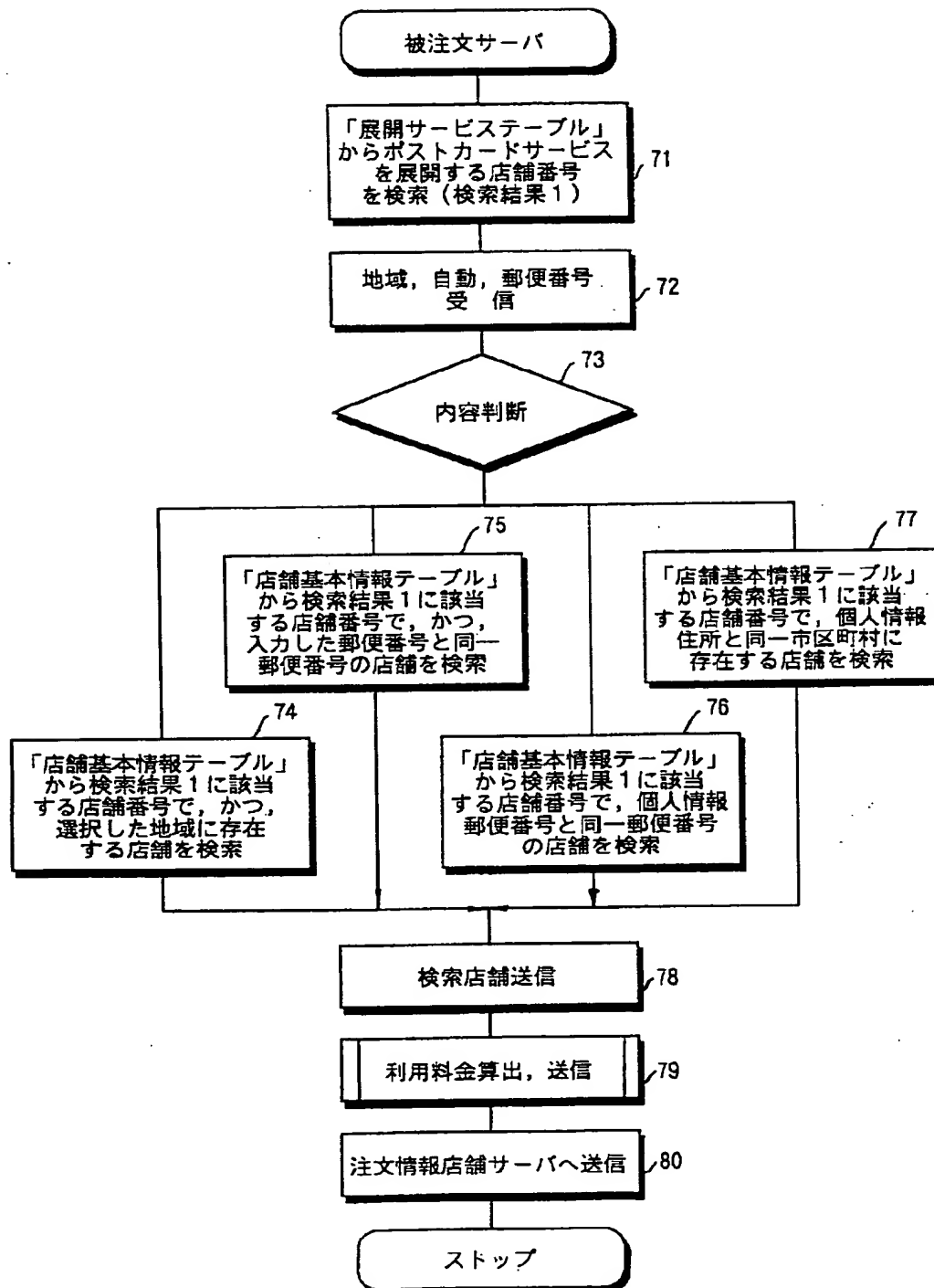
【図16】



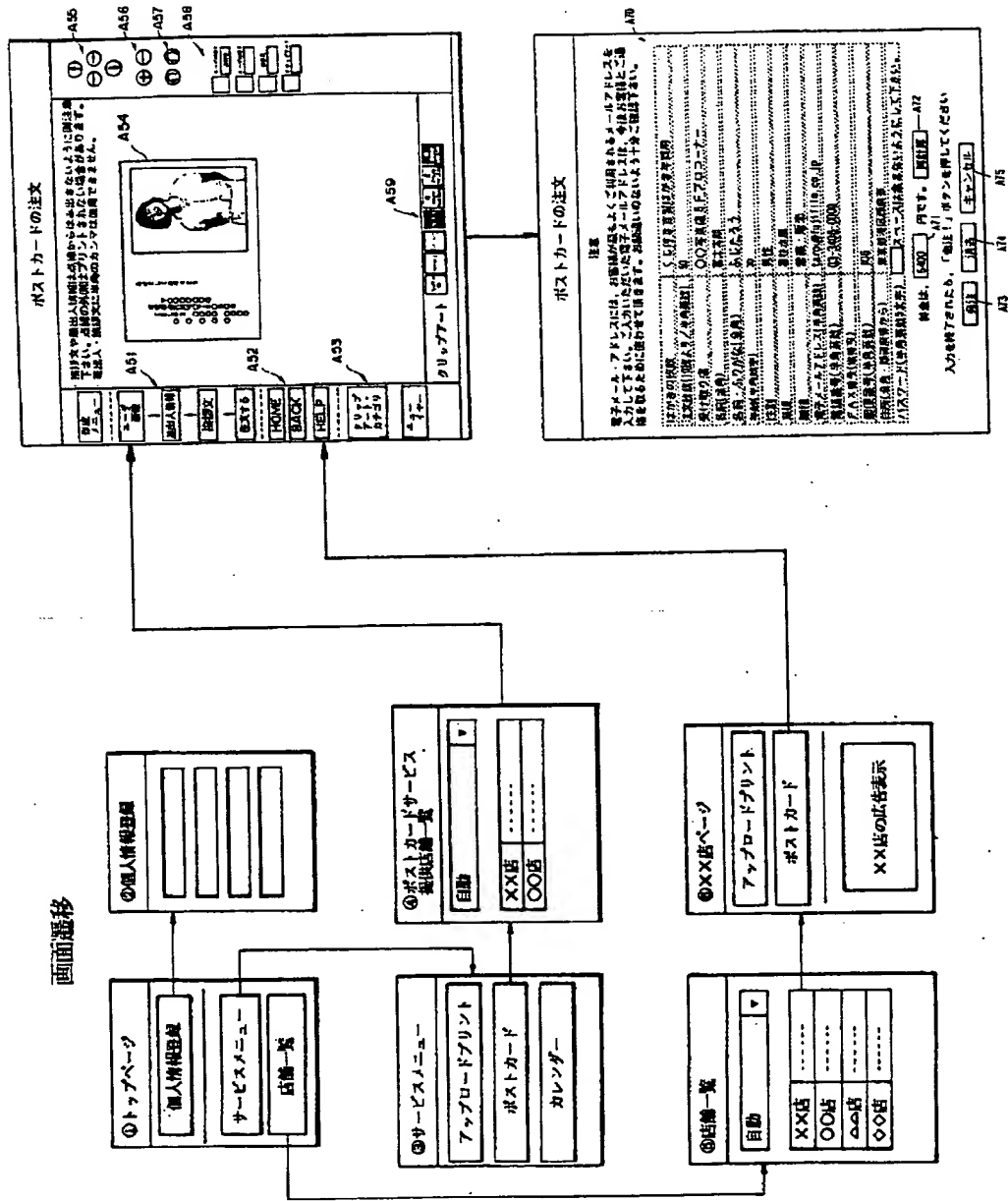
【図17】



【図 13】



画面遷移



【図 19】

④ ポストカードサービス提供店舗一覧

自動

××店

○○店

.....

.....

A41

A42

A43

【图 24】

```
graph TD; 8{{8}} --> 101[店舗表示選択]; 101 --> 42; 42 --> 59[ポストカード作成画面表示]; 59 --> 60[注文情報画面表示]; 60 --> 61[利用料金表示]; 61 --> 62[発注]; 62 --> Stop([ストップ]);
```

FIG. 1 is a flowchart illustrating the process of selecting a business. The process begins with a start point (8), leading to a selection screen (101) for business display. From this screen, the user can choose to upload a print (42), a postcard (59), or a calendar (60). The process then proceeds to the postcard creation screen (59), followed by the order information screen (60), the usage fee display screen (61), and finally the order confirmation screen (62). The process ends at a stop point (ストップ).

【図 26】

⑤ 店舗一覧

自動 ▼

××店

○○店

△△店

◇◇店

A81

A82

A83

【図21】

ポストカードの注文	
<p>注意</p> <p>電子メール・アドレスには、お客様が最もよくご利用されるメールアドレスを入力して下さい。ご入力いただいた電子メールアドレスは、今後お客様とご連絡を取るために使わせて頂きます。お間違いのないよう十分ご確認ください。</p>	
はがきの枚数	くじ付き景品はがき専用
注文枚数(10枚より/半角英数)	50
受け取り店	〇〇百貨店5Fプロコーナー
名前(姓)	田中太郎
名前・フリガナ(全角)	たなか とうろう
年齢(半角英数)	30
性別	男性
職業	専業主婦
所属	京橋・恵愛
電子メールアドレス(半角英数)	tanaka@jiffy.co.jp
電話番号(半角英数)	03-3408-0000
FAX番号(半角英数)	108
郵便番号(半角英数)	108
住所(全角・郵便番号から)	東京都港区四谷
パスワード(半角英数5文字)	スペースは含まないようにして下さい。
<p>料金は、5400 円です。【合計額】—A72</p> <p>入力を終了されたら、「発注!」ボタンを押して下さい</p>	
発注	【発注!】—A71
消去	
キャンセル	

【図27】

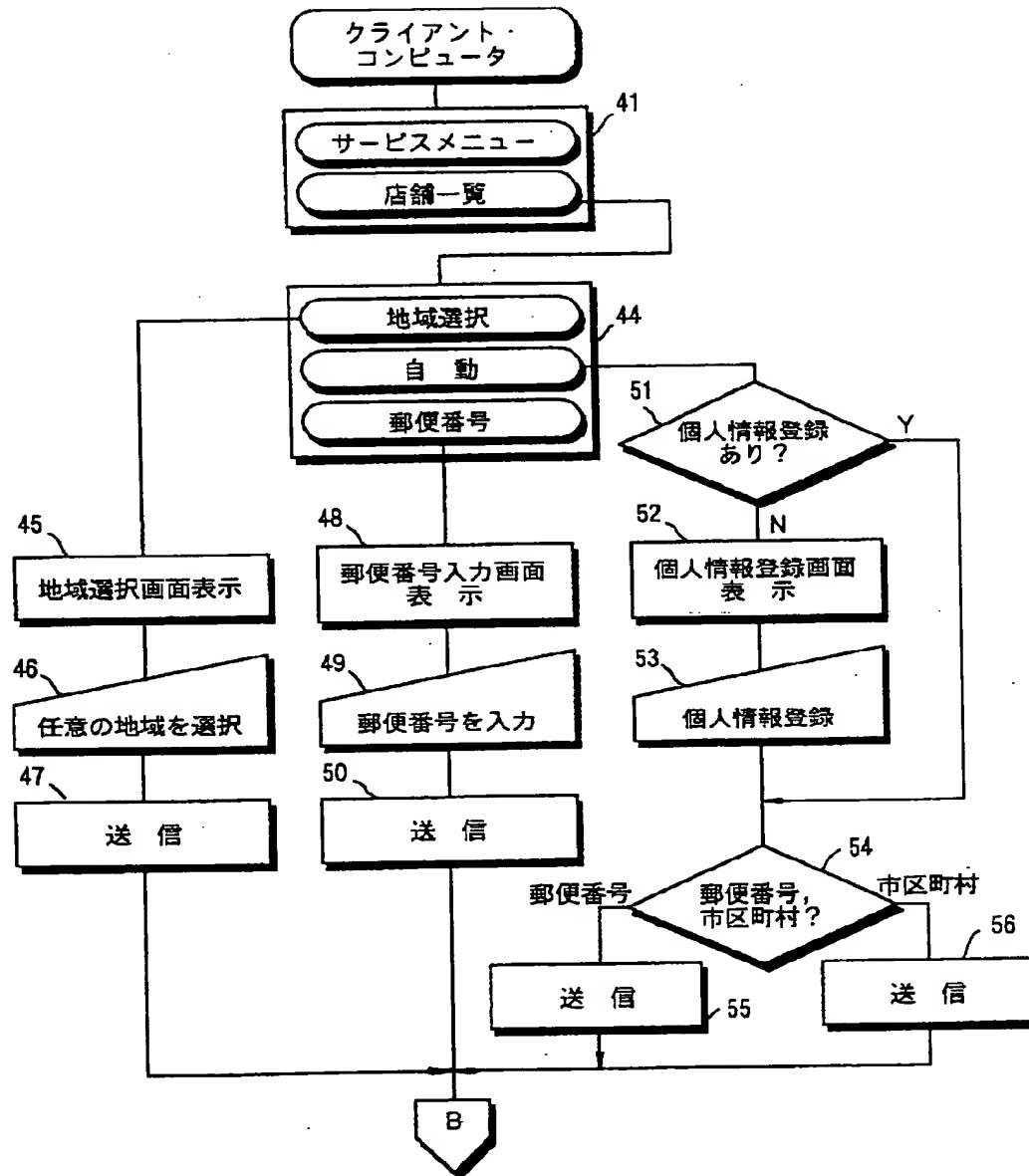
⑤ ××店ページ	
アップロードプリント	A84
ポストカード	A85
<div> ××店の広告表示 </div>	
	A86

```

graph TD
    Start([リターン]) --> 109[利用料金を表示]
    109 --> 101[注文情報解析]
    101 --> 102["「展開サービステーブル」  
から××店、ポストカード  
サービスのサービス番号を  
検索（検索結果2）"]
    102 --> 103["「特別サービステーブル」  
から検索結果2に該当する  
データを検索"]
    103 --> 104{該当データあり？}
    104 -- Y --> 105[特別サービス期間を確認]
    105 --> 106{期間内？}
    106 -- Y --> 107["「特別サービステーブル」  
の該当データの基本料金、  
及び「特別単価テーブル」  
の該当するサービス番号、  
該当する枚数の単価を  
もとに利用料金を算出"]
    106 -- N --> 108["「展開サービステーブル」  
の該当データの基本料金、  
及び「単価テーブル」の  
該当するサービス番号、  
該当する枚数の単価を  
もとに利用料金を算出"]
    104 -- N --> 108
    107 --> 109
    108 --> 109

```

【図23】



【図25】

